



2014年理系第3問

3 三角形 OAB において、 $OA = 1$ 、 $OB = 2$ 、 $AB = \sqrt{2}$ とする。 $\angle O$ の 2 等分線上の点 P を考える。

(1) 内積 $\vec{OA} \cdot \vec{OB}$ の値を求めなさい。

(2) $OP = 1$ とする。実数 s 、 t を使って $\vec{OP} = s\vec{OA} + t\vec{OB}$ と表すとき、 s 、 t を求めなさい。